

講師が現場技術をもとに体系化した「スラリー工学」に沿って、スラリーの挙動や評価・制御技術を分かりやすく解説します。思い通りに調製できない！ 試行錯誤を繰り返してもうまくいかない！ 等、スラリーに悩まされている方におすすめのセミナーです。



スラリーの評価・制御技術の勘どころ

～複雑な挙動を一から理解！ もうスラリーに悩まされない～



日時	2019年2月19日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	48,600円 ⇒ S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方は)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 JHGS(株) こな椿ラボ 主宰/名古屋大学 名誉教授 椿 淳一郎 氏

趣旨

スラリーの挙動の複雑怪奇さは、多くの技術者を悩ませている。しかしスラリーに関する専門書はレオロジーと濾過・脱水に限られ、粒子状材料プロセスで役に立つ専門書は皆無と言って良かったが、講師は名古屋大学での研究成果を「基礎スラリー工学」にまとめ丸善より出版した。
本セミナーではこの本をテキストに用い、講師の現場技術との交流をベースに蓄積された学術研究の成果に立って、なぜスラリーの挙動は複雑なのか、複雑さを支配している因子は何か、複雑な挙動をどのように評価し制御するか、新たなスラリー制御技術について講義する。

プログラム

0. 粉体工学とスラリー工学

1. スラリー工学の現状と課題

- 1.1 微粒子はなぜスラリーとして扱われるか
- 1.2 スラリーの挙動はなぜ複雑か
- 1.3 問題解決の道筋
- 1.4 材料プロセスで重要な評価項目

2. 粒子特性

- 2.1 粒子径, 比表面積, 密度
- 2.2 粒子径分布, 粒子構造

3. 粒子と媒液の界面

- 3.1 粒子と分散媒の親和性
- 3.2 粒子の帯電
- 3.3 界面活性剤の吸着

4. 粒子間に働く力

- 4.1 DLVO理論
- 4.2 疎水性相互作用
- 4.3 吸着高分子により生じる力
- 4.4 高分子枯渇作用
- 4.5 粒子間力測定法

5. 粒子の分散・凝集

- 5.1 親液・疎液性(濡性)
- 5.2 粒子の接近・衝突
- 5.3 凝集機構と凝集形態
- 5.4 分散・凝集状態の評価

6. スラリー流動特性

- 6.1 流動特性
- 6.2 流動特性に影響を及ぼす諸因子
- 6.3 流動特性評価法
- 6.4 流動特性と成形

7. 粒子の沈降・堆積挙動

- 7.1 粒子の沈降挙動
- 7.2 堆積層の固化

8. 粒子の充填特性

- 8.1 回分沈降試験による評価・解析
- 8.2 定圧濾過法による評価・解析
- 8.3 流動特性と充填特性

9. スラリー調製

- 9.1 スラリー化
- 9.2 均質化
- 9.3 スラリー特性の最適化

質疑応答・名刺交換

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190239(スラリー) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com